



Absicherung von Steuertransformatoren und Stromversorgungen:

Sinnvoll ist es, die Steuertransformatoren auf der Eingangsseite (Netzseite) abzusichern.

Hierzu gilt folgendes:

Eine Sicherung muß so gewählt sein, daß die Sicherung den Einschaltstromstoß (Einschaltrush) im Einschaltmoment verträgt.

Deshalb sollte die Sicherung eine **träge Auslöse-Charakteristik** haben.

Der Nennwert der Sicherung sollte ca. den 1,5 bis 2-fachen Nenneingangsstrom des Transformators betragen.

Folgender Nachteil ist hierbei zu beachten:

Durch die benötigte Überdimensionierung der Sicherung ist kein Überlastschutz mehr vorhanden. Die Sicherung schützt nur noch bei Kurzschluß.

Um einen Kurzschluß- und Überlastschutz zu garantieren, ist es sinnvoll, einen Motorschutzschalter einzusetzen. Bei Drehstromtransformatoren wird durch die allpolige Abschaltung des Motorschutzschalters auch ein Zwei-Phasen-Lauf verhindert.

Der Motorschutzschalter muß folgende Bedingungen erfüllen.

- 1.) Die thermische Auslösung muß auf den Nenneingangsstrom des Transformators einstellbar sein.
- 2.) Die magnetische Schnellauslösung darf erst bei dem 18-fachen Nenneingangsstrom auslösen.

Somit sind Überlastschutz, Kurzschlußschutz und Verträglichkeit des Einschalttrush gewährleistet.

Beachten Sie bitte hierzu unsere Technische Information "Empfohlene Absicherungen", die die geeigneten Sicherungen und Motorschutzschalter für unsere Standardprodukte empfehlen.

Prinzipiell gilt dies auch für Sondertransformatoren.

Durch bauliche und technische Besonderheiten kann es jedoch zu anderen Vorgabewerten kommen. Bei diesen Sondertransformatoren wenden Sie sich bitte an unsere Technik

Telefon 0711 / 7837 - 130

Telefax 0711 / 7837 - 129

Transformatoren aller Art von 1VA - 630kVA, **Stromversorgungen, Drosseln** und vieles mehr im Bereich **Induktivitäten** stellen wir speziell für Sie her. Für uns zählt nicht nur gute Qualität in der Produktion, sondern eine unserer wichtigsten Aufgaben sehen wir in der intensiven Beratung unserer Kunden. Fragen Sie bei uns an, wir helfen Ihnen !

Beachten Sie auch unser großes Lagerprogramm: **Steuertransformatoren, Stromversorgungen, Netzgeräte stabilisiert der Baureihe FN, Netzgeräte primärgetaktet der Baureihe BüTop.**

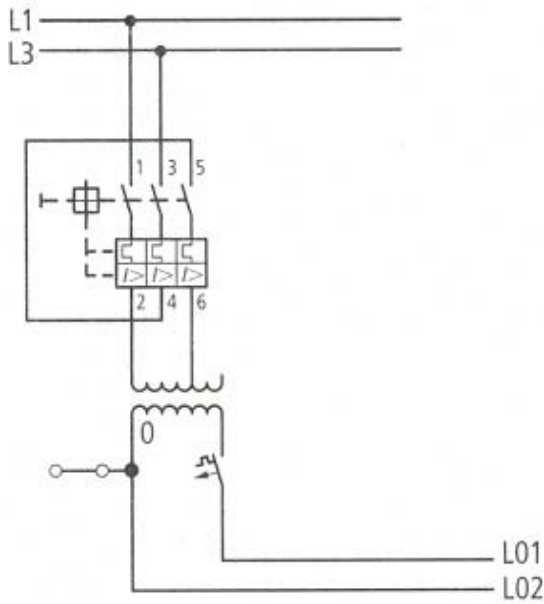
Wir fertigen für Sie: **Luft-, Saug-, Glättungs-, Filter-, Zwischenkreis-, Sieb-, Anoden- und Sternpunktdrosseln.**

**BÜRKLE + SCHÖCK
TRANSFORMATOREN GMBH
GEWERBESTR. 38
70565 Stuttgart**



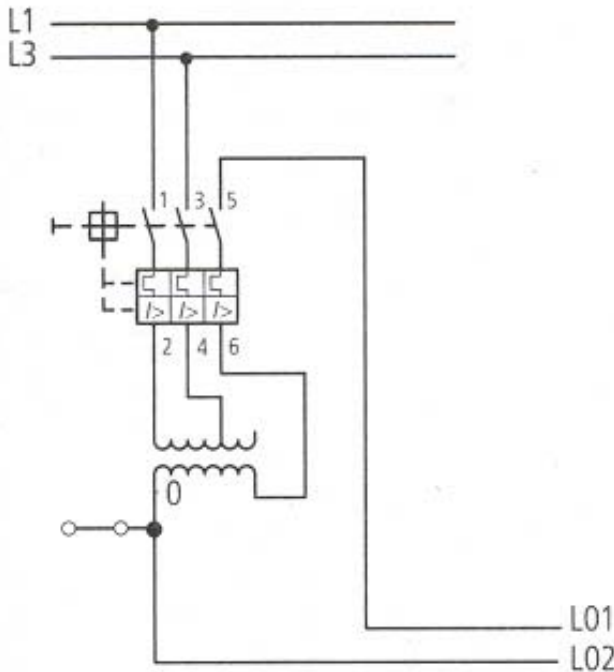


Schaltungsbeispiele für Motorschutzschalter beim Einphasen/Zweiphasen-Betrieb



Primär- und Sekundärschutz getrennt

Hier sekundär geerdeter Stromkreis.
Bei ungeerdetem Stromkreis muß die
Erdverbindung gelöst werden und eine
Isolationsüberwachung sollte vorge-
sehen werden.



Primär- und Sekundärschutz kombiniert

Hier sekundär geerdeter Stromkreis.
Bei ungeerdetem Stromkreis muß die
Erdverbindung gelöst werden und eine
Isolationsüberwachung sollte vorge-
sehen werden.

BÜRKLE + SCHÖCK
TRANSFORMATOREN GMBH
GEWERBESTR. 38
70565 Stuttgart

